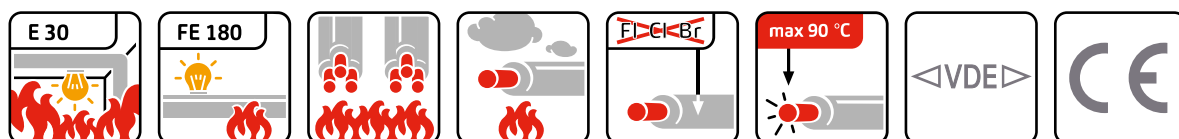


# Halogenfreies Starkstromkabel NHXH FE180/E30 nach VDE 0266



<b>Leiter-Material:</b>	Cu, blank
<b>Leiter-Klasse:</b>	Klasse 1, ab 25 qmm Klasse 2
<b>Aderisolation:</b>	halogenfreie Isoliermischung HI1
<b>Mantelmaterial:</b>	halogenfreies Polymer HM1
<b>Mantelfarbe:</b>	orange
<b>Flammwidrigkeit:</b>	VDE 0482-266-2-4/IEC 60332-3-24 (Kat. C)
<b>Rauchdichte:</b>	DIN EN 61034/IEC 61034
<b>Halogenfrei:</b>	DIN EN 50267/IEC 60754
<b>Isolationserhalt:</b>	FE 180
<b>Funktionserhalt:</b>	E 30
<b>maximal zulässige Leitertemperatur:</b>	90 °C
<b>Zul. Kabelaußentemperatur, fest verlegt:</b>	-5 - +70 °C
<b>Biegeradius, fest verlegt:</b>	12 x DA
<b>Nennspannung U<sub>0</sub>:</b>	600 V
<b>Nennspannung U:</b>	1 kV
<b>maximale Spannung in Drehstromsystemen:</b>	1,2 kV
<b>Prüfspannung:</b>	4 kV
<b>Aderkennzeichnung:</b>	Farbe VDE 0293

**Verwendung:** Zur Verlegung in Innenräumen in Luft und in Beton, jedoch nicht direkt in Erde oder in Wasser. Eine Verlegung im Freien in einem Schutzrohr ist zulässig, wenn sich im Rohr keine Wasseransammlung bilden kann. Kabel mit verbessertem Verhalten im Brandfall, zum Einsatz in Gebäuden mit hoher Sachwert- oder Personenkonzentration sowie bei sonstigen hohen Sicherheitsanforderungen. Die Kabel sind halogenfrei, besitzen geringe Rauchgasentwicklung, keine Brandfortleitung und einen Isolationserhalt im Brandfall von 180 Minuten gem. VDE 0472 T. 814. Darüber hinaus hat das Kabel die Prüfung auf Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 (E 30) für alle Standard-Tragesysteme (Kabelrinnen und -leitern, Deckenverlegung) bestanden und ist damit für den Einsatz in Brandmeldeanlagen, Anlagen zur Alarmierung und Erteilung von Anweisungen an Personen, Sicherheitsbeleuchtung und sonstige Ersatzstrombeleuchtung gem. VDE 0108 geeignet. Das von einer amtlichen Materialprüfanstalt ausgestellte Prüfzeugnis kann auf Anforderung bereitgestellt werden. Bei der Projektierung von Kabelanlagen mit Funktionserhalt ist zu beachten, dass der Leiterwiderstand bei einer Temperatur von 800 °C (Endtemperatur bei E30-Prüfung) ca. 4 mal größer ist als bei 20 °C.



Die hier dargestellten Produkte und Informationen dienen ausschließlich der technischen Planung. Sie unterliegen dem technischen Fortschritt und stellen keine Garantie für die Liefermöglichkeit dar. Bei den Aussendurchmessern handelt es sich um ca.-Werte.

Tabelle: Technische Eigenschaften NHXH-J/-O E30

Artikelbezeichnung		$R_l$ [Ω/km]	$I_{bl}$ [A]	$R_{bv}$ [mm]	$D_A$ [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
NHXH-O E30 1X4	RE	4,61	44	120	6,9	38	100
NHXH-O E30 1X6	RE	3,08	56	135	7,9	58	120

Artikelbezeichnung		R <sub>l</sub> [Ω/km]	I <sub>bl</sub> [A]	R <sub>bv</sub> [mm]	D <sub>A</sub> [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
NHXX-O E30 1X10	RE	1,83	77	150	8,1	96	160
NHXX-O E30 1X16		1,15	102	180	8,9	154	200
NHXX-O E30 1X25	RM	0,727	138	195	10,9	240	310
NHXX-O E30 1X35	RM	0,524	170	225	11,9	336	410
NHXX-O E30 1X50	RM	0,387	207	240	12,9	480	540
NHXX-O E30 1X70	RM	0,268	263	270	15,9	672	740
NHXX-O E30 1X95	RM	0,193	325	300	17,9	912	1020
NHXX-O E30 1X120	RM	0,153	380	330	18,9	1152	1380
NHXX-O E30 1X150	RM	0,124	437	360	20,9	1440	1560
NHXX-O E30 1X185	RM	0,0991	507	405	23,9	1776	1930
NHXX-J E30 1X185	RM	0,0991			23,9	1776	1930
NHXX-O E30 1X240	RM	0,0754	604	450	26,9	2304	2540
NHXX-J E30 1X240	RM	0,0754			26,9	2304	2540
NHXX-O E30 1X300	RM	0,0601	697	495	32,9	2880	3180
NHXX-O E30 2X1,5	RE	12,1	24	145,2	10,2	29	190
NHXX-O E30 2X2,5	RE	7,41	32	146,4	10,9	48	220
NHXX-O E30 2X4	RE	4,61	42	158,4	11,9	77	270
NHXX-O E30 2X6	RE	3,08	53	170,4	12,8	115	320
NHXX-O E30 2X10	RE	1,83	73	196,8	14,4	192	430
NHXX-O E30 2X16		1,15	97	234	17,3	307	620
NHXX-O E30 2X25	RM	0,727	135	267,6	21,1	480	900
NHXX-J E30 3X1,5	RE	12,1	24	156	10,9	43	210
NHXX-J E30 3X2,5	RE	7,41	32	168	11,9	72	260
NHXX-J E30 3X4	RE	4,61	42	180	12,9	115	320
NHXX-J E30 3X6	RE	3,08	53	192	13,9	173	400
NHXX-J E30 3X10	RE	1,83	73	216	15,9	288	550
NHXX-J E30 3X16		1,15	97	264	17,9	461	790
NHXX-J E30 3X25	RM	0,727	135	300	23,9	720	1150
NHXX-J E30 3X35	RM	0,524	165	324	25,9	1008	1490
NHXX-J E30 3X50	RM	0,387	201	348	28,9	1440	1980
NHXX-J E30 3X70	RM	0,268	255	396	31,9	2016	2830
NHXX-J E30 3X25/16	RM	0,727	135	324	23,4	874	1500
NHXX-J E30 3X35/16	RM	0,524	165	348	26,9	1162	1800
NHXX-J E30 3X50/25	RM	0,387	201	432	29,9	1680	2600
NHXX-J E30 3X70/35	RM	0,268	255	480	34,9	2352	3400
NHXX-J E30 3X95/50	RM	0,193	314	552	38,9	3216	4600
NHXX-J E30 3X120/70	RM	0,153	364	600	42,9	4128	5700
NHXX-J E30 3X150/70	RM	0,124	416	648	46,9	4992	6800
NHXX-J E30 3X185/95	RM	0,0991	480	720	52,9	6240	8500
NHXX-J E30 3X240/120	RM	0,0754	565	756	58,8	8064	11000
NHXX-J E30 4X1,5	RE	12,1	24	180	11,9	58	240
NHXX-J E30 4X2,5	RE	7,41	32	192	12,9	96	300
NHXX-J E30 4X4	RE	4,61	42	204	13,9	154	390
NHXX-J E30 4X6	RE	3,08	53	228	14,9	230	490
NHXX-J E30 4X10	RE	1,83	73	252	16,9	384	670
NHXX-J E30 4X16		1,15	97	300	19,9	614	950
NHXX-J E30 4X25	RM	0,727	135	312	24,9	960	1430
NHXX-J E30 4X35	RM	0,524	165	348	27,9	1344	1890
NHXX-J E30 4X50	RM	0,387	201	408	31,9	1920	2510
NHXX-J E30 4X70	RM	0,268	255	456	36,9	2688	3650
NHXX-J E30 4X95	RM	0,193	314	528	40,9	3648	4750
NHXX-J E30 4X120	RM	0,153	364	576	44,9	4608	5910
NHXX-J E30 4X150	RM	0,124	416	624	49,9	5760	7240
NHXX-J E30 5X1,5	RE	12,1	24	216	12,9	72	280
NHXX-J E30 5X2,5	RE	7,41	32	228	13,9	120	354
NHXX-J E30 5X4	RE	4,61	42	192	14,9	192	450
NHXX-J E30 5X6	RE	3,08	53	264	16,9	288	570
NHXX-J E30 5X10	RE	1,83	73	300	18,9	480	820
NHXX-J E30 5X16		1,15	97	324	22,9	768	1140

Artikelbezeichnung		$R_l$ [ $\Omega$ /km]	$I_{bl}$ [A]	$R_{bv}$ [mm]	$D_A$ [mm]	Cu [kg/km]	G [kg/km]
NHXX-J E30 5X25	RM	0,727	135	372	26,6	1200	1710
NHXX-J E30 5X35	RM	0,524	165		30,5	1680	2384
NHXX-J E30 7X1,5	RE	12,1	24	192	13,9	101	330
NHXX-J E30 10X1,5	RE	12,1			18	144	580
NHXX-J E30 12X1,5	RE	12,1	24	246	18,9	173	500
NHXX-J E30 19X1,5	RE	12,1	24	288	21,9	274	720
NHXX-J E30 24X1,5	RE	12,1	24	336	24,9	346	890
NHXX-J E30 30X1,5	RE	12,1	24	372	25,9	432	1090
NHXX-J E30 7X2,5	RE	7,41	32	216	14,9	168	430
NHXX-J E30 10X2,5	RE	7,41	32		18	240	522
NHXX-J E30 12X2,5	RE	7,41	32	276	21,9	288	650
NHXX-J E30 14X2,5	RE	7,41	32	260	21,6	336	676
NHXX-J E30 19X2,5	RE	7,41	32	312	23,9	456	950
NHXX-J E30 24X2,5	RE	7,41	32	366	26,9	576	1210
NHXX-J E30 30X2,5	RE	7,41	32	390	28,9	720	1470

RI	Leiterwiderstand
I <sub>bl</sub>	Strombelastbarkeit in Luft
R <sub>bv</sub>	Biegeradius, fest verlegt
DA	Außendurchmesser ca.
Cu	Kupferzahl (de)
G	Gewicht